

# Intertherm® 50

Жаростойкое силиконовое покрытие

WORLD WIDE PRODUCT RANGE



**ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА** Однокомпонентное, жаростойкое покрытие, основанное на силиконовом связующем. Механизм влажной вулканизации позволяет наносить многослойное покрытие без термического отверждения. Применяется при температурах до 540°C.

**НАЗНАЧЕНИЕ** Предназначен для предохранения стали от коррозии, включая факельные стойки, дымоходы, выхлопные трубы, газоотводы и трубопроводы, эксплуатирующиеся при температурах до 540°C. Для максимальной защиты от коррозии необходимо наносить на цинксиликатный грунт (например, Interzinc 22).

**ПРАКТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Цвет	Алюминиевый, Черный
Уровень блеска	Не применимо
Сухой остаток	45%
Типичная толщина	25 микрон (1 mils) сухой пленки эквивалентно 56 микрон (2,2 mils) мокрой пленки
Теоретический расход покрытия	18 м <sup>2</sup> /литр при ТСП 25 микрон и заявленном сухом остатке
Практический расход	С учетом соответствующих факторов потерь
Метод нанесения	Воздушное распыление, кисть, валик
Время сушки	

Температура	Высыхание до отлипа	Высыхание до твердой пленки	Интервал нанесения следующего слоя	
			<i>Минимум</i>	<i>Максимум</i>
5°C (41°F)	90 мин.	5 ч.	24 ч.	Расширенный <sup>1</sup>
15°C (59°F)	60 мин.	3 ч.	16 ч.	Расширенный <sup>1</sup>
25°C (77°F)	30 мин.	2 ч.	12 ч.	Расширенный <sup>1</sup>
40°C (104°F)	15 мин.	1 час	6 ч.	Расширенный <sup>1</sup>

<sup>1</sup> См. раздел "Определения и сокращения" International Protective Coatings

**НОРМАТИВНЫЕ ДАННЫЕ**

Температура вспышки	25°C (77°F)
Вес продукта	1,1 кг/л
Летучие органические соединения (VOC)	4,13 lb/gal (495 г/л) USA - EPA метод 24 508 г/кг EU Solvent Emissions Directive (Council Directive 1999/13/EC)

Для дополнительной информации см. раздел "Характеристика продукта"

## Жаростойкое силиконовое покрытие

### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Все покрываемые поверхности должны быть чистыми, сухими и свободными от загрязнений. До нанесения лакокрасочного покрытия все поверхности должны быть осмотрены и обработаны в соответствии с ISO8504:2000

Нефть и масла должны быть удалены в соответствии с SSPC-SP1 при помощи растворителя.

Абразивоструйная очистка

Степень абразивоструйной очистки по Sa2.5 (ISO 8501-1:1988) или SSPC-SP6. Если произошло окисление в интервале между очисткой и нанесением Intertherm 50, поверхность следует повторно обработать в соответствии с требуемым визуальным стандартом.

Дефекты поверхности, обнаруженные в процессе абразивоструйной очистки должны быть зашпаклеваны, загрунтованы, или обработаны другим соответствующим способом.

Рекомендован профиль поверхности толщиной 25-50 микрон.

Ручная или механическая подготовка поверхности

Любые покрытия должны быть удалены с поверхности перед нанесением Intertherm 50.

Ручная или механическая очистка минимум по St3 (ISO 8501- 1:1988) или SSPC- SP3. Заметьте, что все плохо держащиеся или отслаивающиеся покрытия следует удалить, а участки, которые нельзя адекватно подготовить скалыванием или игольчатым пистолетом, должны быть частично обработаны абразивоструйной очисткой как минимум по стандарту Sa2.5 (ISO 8501-1:1988) или SSPC- SP6. Обычно, этот стандарт применяется к C или D классу ржавчины.

Грунтованная поверхность

Intertherm 50 пригоден для нанесения на свежий цинксиликатный грунт, нанесенный в заводских условиях.

Если заводской грунт имеет обширные повреждения или повышенное содержание продуктов окисления цинка, следует заново провести абразивоструйную очистку. Другие типы грунтов не подходят для окрашивания и должны быть полностью удалены абразивоструйной очисткой.

Сварные швы и поврежденные области зачищаются согласно Sa2.5 (ISO 8501-1:1988) или SSPC-SP6.

Металлизированная алюминием поверхность

Металлические поверхности должны быть чистыми, сухими и свободными от загрязнений.

### НАНЕСЕНИЕ

Смешивание	Продукт однокомпонентный. Перед применением тщательно перемешать электрической мешалкой.	
Пропорции	Не применимо	
Безвоздушное распыление	Не рекомендуется	
Воздушное распыление под давлением	Рекомендуется	Пистолет DeVilbiss MBC или JGA Прижимной резервуар 704 или 765 Тип жидкостного наконечника E
Воздушное распыление (обычное)	Рекомендуется	Используйте соответствующее собственное оборудование
Кисть	Применяется только для малых зон	Получаемая толщина 15-20 микрон (0,6-0,8 mils)
Валик	Применяется только для малых зон	Получаемая толщина 15-20 микрон (0,6-0,8 mils)
Растворитель	International GTA007	Не растворяйте более чем дозволено местным законодательством об охране окружающей среды
Очиститель	International GTA007	
Прекращение работы	Не позволяйте продукту оставаться в шлангах, пистолете или распыляющем оборудовании. Тщательно промойте все оборудование растворителем International GTA007. Смешанные компоненты краски не следует повторно запаковывать. После остановки работ возобновление окраски следует производить недавно смешанными компонентами.	
Промывка	Промывайте все оборудование сразу после использования растворителем International GTA007. Хорошей практикой считается периодическая промывка в течение рабочего дня. Частота промывания зависит от количества распыляемого покрытия, температуры и времени, прошедшего после прекращения работы, включая любые задержки. Излишками лакокрасочного материала и пустыми емкостями необходимо распорядиться в соответствии с действующим законодательством.	

## Жаростойкое силиконовое покрытие

### ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА

В отличие от стандартных силиконовых покрытий, Intertherm 50 не выделяет водяной пар при отверждении т.к. является влагоотверждаемым. Поэтому возможно окрашивание с толщиной 25, а не 15 микрон, как в обычном случае.

Максимальная толщина одного слоя, без последующего образования вздутия при нагреве составляет 40 микрон.

До трех слоев, толщиной максимум 25 микрон каждый, может наноситься без требуемой термообработки между слоями. Это обеспечивает максимальную коррозионную защиту, когда невозможно использовать цинксиликатный грунт.

Intertherm 50 может быть алюминиевого или черного цвета. Для получения максимальных характеристик рекомендуется использовать алюминиевую версию. Черный цвет может потребоваться только в специальных случаях. За дополнительной информацией обращайтесь в International Protective Coatings.

Intertherm 50 алюминиевого цвета обеспечивает предохранение стали при сухом длительном воздействии температур до 540°C после абразивоструйной очистки. Однако, после ручной или механической очистки максимальная рабочая температура составит лишь 400°C.

Intertherm 50 черного цвета обеспечивает предохранение стали при сухом длительном воздействии температур до 400°C после абразивоструйной очистки. Однако, после ручной или механической очистки максимальная рабочая температура составит лишь 300°C.

При использовании высокотемпературных покрытий поверх неорганического цинкового грунта, продукты должны быть нанесены точно в соответствии со спецификацией толщины пленки, т.к. чрезмерная толщина может вызвать образование пузырей. Установлено, что неорганический цинковый грунт тщательно отвержденный перед нанесением высокотемпературного покрытия, следуя инструкциям отверждения, описан в соответствующей спецификации на продукт.

При использовании цинксиликатного грунта для получения максимальной коррозионной стойкости рекомендуемая толщина сухой пленки 50 микрон. Это обеспечивает максимальную поверхностную прочность для любых циклов изменений температур и позволяет избежать расстрескивания верхних слоев.

Предпочтительнее покрывать цинксиликатное покрытие перед воздействием атмосферных условий. Но в тех случаях, когда это не возможно, поверхность цинксиликатного покрытия должна быть чистой и свободной от продуктов окисления цинка.

В агрессивных коррозионных средах Intertherm 50 черного цвета, нанесенный на цинк-силикатный грунт, из-за выделения солей цинка может значительно изменить цвет от черного до серого. В связи с этим рекомендуется наносить на цинк-силикатный грунт один слой алюминиевого Intertherm 50 и только после этого - Intertherm 50 черного цвета. Максимальная рабочая температура при этом составит 400°C.

Intertherm 50 не предназначен для использования в кислых или щелочных средах.

Intertherm 50 в варианте цвета Aluminium имеет следующие утвержденные спецификации:

- BS5493 (1977) : CP7
- Shell Specification DEP 40.48.00.30 Gen. Chapter VI (h)

Примечание: сведения о содержании летучих органических соединений (VOC) предоставлены только для информации. Указанные данные могут варьироваться в зависимости от таких факторов, как разница в цвете и производственные допуски.

Низкомолекулярные добавки, которые участвуют в образовании пленки в процессе отверждения в условиях окружающей среды, будут также влиять на содержание летучих органических соединений, определяемых с использованием EPA Method 24.

### СОВМЕСТИМОСТЬ СИСТЕМ ОКРАШИВАНИЯ

Покрытие специфично и совместимо с очень ограниченным рядом продуктов.

Применяемые типы грунтов:

Interzinc 22

Применяемые внешние покрытия:

Intertherm 50

По поводу совместимости с другими грунтами обращайтесь в International Protective Coatings.

## Жаростойкое силиконовое покрытие

### ДОП. ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительную информацию касательно промышленных стандартов, определений и сокращений, используемых в этой технической спецификации можно найти в следующих документах доступных, на сайте [www.international-pc.com](http://www.international-pc.com):

- Определения и сокращения
- Подготовка поверхности
- Нанесение лакокрасочного покрытия
- Теоретический и практический расход покрытия

Индивидуальное копирование информации из этих разделов предоставляется по запросу.

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Этот продукт предназначен только для профессионального использования на промышленных объектах в соответствии с рекомендациями, данными в этой спецификации и инструкциями по технике безопасности, которые предоставляет своим заказчикам International Protective Coatings вместе с емкостями, содержащими краску.

Любые работы, связанные с применением и использованием этого продукта, должны соответствовать всем международным стандартам в области здоровья, безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды.

В случае проведения сварочных работ или огневой резки металла, окрашенного этим продуктом, будут выделяться пары и пыль, что потребует использования соответствующих индивидуальных средств защиты и адекватной вытяжной вентиляции.

Если у вас есть сомнения относительно использования этого продукта, консультируйтесь в International Protective Coatings.

УПАКОВКА	5 -ти литровая	Intertherm 50	5 л. в 5-ти литровой емкости
	5 галлон	Intertherm 50	5 галлон в 5 галл. емкости

Информацию об упаковке другой емкости можно получить в International Protective Coatings.

ВЕС С УПАКОВКОЙ	U.N. Shipping No. 1263	
	5 -ти литровая	6,2 кг (13,7 lb)
	5 галлон	22,9 кг (50,5 lb)

ХРАНЕНИЕ	Срок годности	Минимум 12 месяцев при температуре 25°C, после чего необходима повторная проверка. Хранить в сухом, темном месте вдали от источников тепла и открытого огня.
----------	---------------	---

### Важное примечание

Информация, данная в этой спецификации, не рассчитана на то, чтобы быть полностью исчерпывающей и любой человек, использующий этот продукт для любой иной цели, не отраженной в данной спецификации без получения письменного подтверждения от нас относительно пригодности продукта действует на свой собственный страх и риск. Любая гарантия, если она дается или конкретные сроки и условия продаж содержатся в Сроках и Условиях продаж International Protective Coatings, копия которых может быть получена по запросу. Мы стараемся гарантировать, что все рекомендации, данные относительно продукта (в этой ли спецификации или иначе) являются верными, но мы не имеем контроля как за качеством и состоянием окрашиваемой стальной поверхности, так и за влиянием многих других факторов, воздействующих на способ употребления и применение продукта. Поэтому, если мы в письменной форме определенно не соглашаемся делать так, мы не несем никакой ответственности за то, что бы ни случилось, или как бы ни случилось из-за применения продукта или за любые убытки или ущерб (иное, чем смерть или травма, следующая из нашей небрежности) проистекающий из использования продукта. Информация, содержащаяся в этой спецификации в свете нашего опыта и политики постоянного развития продукта время от времени подвергается изменению. Ответственность пользователя - до применения продукта проверить, что данная спецификация является ныне действующей.

Дата выпуска: 01.08.2007

Copyright © International Paint Ltd.

 , logo International и все названия продуктов, указанные в этом издании торговая марка или лицензия Akzo Nobel.

[www.international-pc.com](http://www.international-pc.com)